



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023660200

Дата регистрации: 18.05.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023618133 28.04.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
18.05.2023 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Павлов Павел Павлович (RU),
Хуснутдинов Азат Назипович (RU),
Литвиненко Руслан Сергеевич (RU),
Бутаков Валерий Михайлович (RU),
Киснеева Лейля Нургалиевна (RU),
Мухаметзянов Ришат Рашатович (RU),
Марков Данил Олегович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Казанский государственный
энергетический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для мониторинга и прогнозирования состояния аккумуляторных батарей электромобилей с использованием двухслойной нейронной сети

Реферат:

Программа представляет собой комплекс для мониторинга и прогнозирования состояния аккумуляторных батарей (АКБ) электромобилей, основанная на использовании двухслойной нейронной сети. В качестве исходных данных для мониторинга и прогнозирования состояния АКБ выступают такие параметры: количество циклов заряда-разряда, сила тока, напряжение, влажность и температурный режим эксплуатации. На основе этих данных создается файл с массивом данных, в котором указаны состояния по работоспособности отдельных ячеек АКБ, и выдаются рекомендации о дальнейшем их использовании. Результаты получены при финансовой поддержке Минобрнауки и Минцифра России в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Тип ЭВМ: IBM PC– совмест. ПК. ОС: Mac OS, Linux, Windows.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 2,61 КБ